Partial Translation to Utility Model Application Publication 03-026181

[Page 3, lines 6-14]

As shown in Figs. 1(a) and (b), a conductor plate 2, made of a copper plate of 0.1mm thickness, drive circuit boards 3, 4, and a control circuit board 5 are in this sequence located on the back surface of the display panel 1. The output terminals of the drive circuit boards 3, 4 are connected to the electrode terminals of the display panel 1 through leads 7. The connection between the conductor plate 2 and ground lines of the drive circuit boards 3, 4, and the control circuit board 5 is established through strand conductors 6 of Type No. 18. Soldering is employed for attaching the strand conductors 6. The conductors 6 are utilized to establish 22 connections in a first embodiment of the present invention.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

公開実用平成 3-26181

⑩ 日本国特許庁(JP) ⑪実用新案出願公開

② 公開実用新案公報(U) 平3-26181

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)3月18日

G 09 F 9/00

3 C 9 A 6422-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

❷考案の名称

表示装置

②実 頤 平1-85903

②出 願 平1(1989)7月21日

⑪考 案 者

上 岡 充 生 東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号 の出 願 人

弁理士 内 原 晋 四代 理 人

明細書

考案の名称 表示装置

実用新案登録請求の範囲

表示板と、該表示板の駆動回路と該駆動回路のコントロール回路を備えた回路基板とを有する表示装置において、前記表示板と前記回路基板との間に導体板を配置し、かつ、前記駆動回路と前記コントロール回路のグランド線を前記導体板に少くとも2箇所で接続したことを特徴とする表示装置、

考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は表示装置に関し、特に駆動回路のグランド線の構成を含む表示装置に関する。

〔従来の技術〕

従来、この種の表示装置は、表示板、表示板の

- 1 -

1119

公開実用平成 3-26181

駆動回路、駆動回路のコントロール回路から構成 されていた。

〔考案が解決しようとする課題〕

上述した従来の表示装置は、高電圧の表示板の 駆動回路と駆動回路のコントロール回路を有して いるため、強い電磁界放射を生じていた。かつ、 表示装置の篦体の表示面側に表示部を見るための 開口部を設ける必要があるため、駆動回路及びコ ントロール回路から生じた電磁界放射を篦体内部 にとじ込めることができないという欠点があっ た。

本考案の目的は、強い電磁界放射の生じない表 示装置を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

本考案は、表示板と、該表示板の駆動回路と該 |駆 動 回 路 の コ ン ト ロ ー ル 回 路 を 備 え た 回 路 基 板 と を有する表示装置において、前記表示板と前記回 路基板との間に導体板を配置し、かつ、前記駆動 回路と前記コントロール回路のグランド線が前記 導体板に少くとも2箇所で接続されている。

〔実施例〕

次に、本考案の実施例について図面を参照して説明する。

第1図(a),(b)は本考案のや実施例の側面図及び底面図である。

第1図(a),(b)に示すように、表示板1の裏面に、0.1m厚の鋼板を用いた導体板2、駆動回路基板3,4、コントロール回路基板5の傾に構成し、駆動回路の出力端子をリードでで表示板1の電極端子と接続する構造をとコントで表に、導体板2と駆動回路基板3,4とコントらを1、基板5のグランド線とを18番のより線を行なった。

第2の実施例としては、第1の実施例に示した 銅板以外に、Ni板、Ag板等の導体板、あるい は導体膜、また、グランド線を接続するための 18番のより線の代りに導体板を用いた導体板と 回路基板のグランド線をより多くの部所、面積に て接続した構造の実施例がある。





公開実用平成 3-26181

〔考案の効果〕

以上説明したように本考案は、表示板裏面の導体板に高圧駆動回路及びコントロール回路のとにより、高圧駆動回路とはより、高圧駆動回路とにより、高圧駆動回路とはより、高圧取動回路を表現をでより、のグランド線をでは、かつ、電流の帰線を面状にすることを強にし、かつ、電磁界放射強度ができた。この表示装置に比較し、10dB程度減少したススのため、従来用いていたシールド用ケース及

このため、従来用いていたシールド用ケース及びネット等のシールド板を省略することができ、 大幅なコストダウンを達成することができるとい う効果がある。

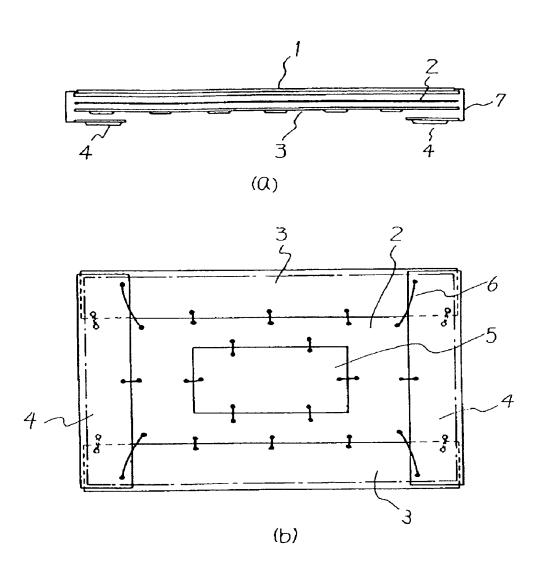
図面の簡単な説明

第1図(a),(b)は本考案の第1の実施例の側面図及び底面図である。

1 …表示板、2 …導体板、3 , 4 …駆動回路基板、5 … コントロール回路基板、6 … 1 8 番のより線、7 … リード線。

一 代理人 新理上 内 原 晋





1 表示板 2:導体板 3.4: 駆動回路基板 5:コントロール基板 6:18番のより線 7:リード線

第 1 図

1123 実開3-26181 代理人 弁理士 内 原 質